第 28 卷 第 4 期　　昆虫学报　　Vol. 28, No. 4
1985 年 11 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Nov., 1985

新疆维吾尔自治区虻科(双翅目)记略

王遵明
(中国科学院动物研究所)

作者根据近年来收集到的标本，结合文献资料，记述了新疆维吾尔自治区虻科共 50 种，其中斑虻属 5 种；瘤虻属 18 种，包括 1 新种；黄虻属 6 种；虻属 15 种；麻虻属 6 种，包括 1 新种。模式标本均保存于中国科学院动物研究所。

I. 斑虻属 *Chrysops* Meigen 种检索表

1. 中足胫节黑色……………… **盲斑虻 *C. caecutiens* Linnaeus**
   中足胫节黄色……………… 2
2. 翅端斑与横带斑基部相连……………… 3
   翅端斑与横带斑基部分离……………… 4
3. 触角第 1 节黑色，翅端斑占 R_4 脉长度的 1/5……………… **弧斑虻 *C. relictus* Meigen**
   触角第 1 节黄棕色，翅端斑占 R_4 脉长度的 4/5……………… **塔里木斑虻 *C. tarimi* Olsufjev**
4. 腹部第 2 节背板斑点较大，接近后缘，第 1 节斑点不宽于小盾片……………… **娌斑虻 *C. ricardoae* Pleske**
   腹部第 2 节背板斑点较小、接近中部，第 1 节斑点宽于小盾片……………… **切割斑虻 *C. dissectus* Loew**

II. 瘤虻属 *Hybomitra* Eiderlein

1. 平衡棒黑色或棕色……………… 2
   平衡棒黄色或白色……………… 11
2. 下颚须第 2 节窄长，其长度为基部宽度的 3.5—4 倍，棕色、橙色或黑色，有黑色短毛覆盖……………… 3
   下颚须第 2 节粗短，其长度为基部宽度的 3 倍以下，白色、淡黄色或灰色，常有白毛覆盖……………… 4
3. 亚胛黑色、有光泽，基胛与眼接触……………… **塔瘤虻 *H. tatarica* (Portschinsky)**
   亚胛覆灰色粉被，基胛与眼分离……………… **北方瘤虻 *H. borealis* (Meigen)**
4. 触角黄色或仅环节部分暗色……………… 5
   触角黑色或大部黑色……………… 7
5. 整个触角黄色，额较宽、长度为宽度的 3½ 倍……………… **黄角瘤虻 *H. lundbecki* Lyneborg**
   触角大部黄色、但环节部分暗色，额较窄、长度为宽度的 4½—5½ 倍……………… 6
6. 翅前胛 (prealar callus) 通常黄色(极少数黑色)，腹部背板两侧棕黄色斑大部限于第 1—2 节，每节中央后缘无灰色三角形斑……………… **古瘤虻** (Seguy) ***H. ciureai***
   翅前胛通常黑色，腹部背板两侧棕黄色斑大部限于第 1—3 节，每节中央近后缘有灰色三角形斑……………… **二斑瘤虻 *H. bimaculata* (Macquart)**
7. 腹部背板为单一黑色或黑灰色，两侧无棕黄色斑……………… 8
   腹部背板非单一黑色，两侧有棕黄色斑……………… 10
8. 腹部背板中央具不甚明显的白色小点……………… **昭苏瘤虻 *H. zhaosuensis* Wang**
   腹部背板具 4 列灰白色斜方形斑……………… 9
9. 鞭节腹缘近 90° 弯曲，腹部腹面黑色有光泽……………… **天山瘤虻 *H. hunnorum* Szilady**
   鞭节腹缘大于 90° 弯曲，腹部腹面具灰色粉被……………… **舍氏瘤虻 *H. shnitnikovi* (Olsufjev)**

本文于 1983 年 12 月收到。
* 本文新种部分插图承安英姬同志协助绘制，谨此致谢。

10. 基胛三角形、中央有皱纹，腹部第2节腹板中央无黑斑…………………… 土瘤虻 *H. turkestana* (Szilady)
基胛直角三角形、中央无皱纹腹部第2节腹板中央有黑斑 …………………… 山瘤虻 *H. montana* (Meigen)
11. 头顶单眼瘤发达……………………………………………………………………………12
头顶单眼瘤退化为3个不明显的分离小点……………………………………………………15
12. 腹部末端明显收缢，下颚须较窄长…………………………………尖腹瘤虻 *H. acuminata* (Loew)
腹部末端正常，下颚须较粗壮 ……………………………………………………………13
13. 前额高度为其基部宽度的5倍，腹部背板几乎完全为红黄色………………哈什瘤虻 *H. kashgarica* Olsufjev
前额高度为其基部宽度的4—4½倍，腹部背板黑色，两侧具红棕色斑……………………………14
14. 眼具较长的毛，腹部背板两侧红棕色斑通常占第1—3节(有时仅仅第1—2节) ……………………
…………………………………………………………………… 莱尼瘤虻 *H. montana reinigiana* Enderlein
眼具短毛、有时裸，腹部背板两侧红棕色斑通常占第1—4节 …………………… 秘瘤虻 *H. morgani* (Surcouf)
15. 腹部背板红黄色，具有4列红棕色斜方形斑……………………………………阿克苏瘤虻 *H. aksuensis* 新种
腹部背板黑色，两侧具红棕色斑，但无斜方形斑……………………………………………16
16. 腹部背板中央黑色条纹较窄，约占腹宽的1/6—1/8，两侧红黄色斑占第1—4节，腹板第2节中央无黑斑 ………
…………………………………………………………………… 断条瘤虻 *H. peculiaris* (Szilady)
腹部背板中央黑色条纹较宽占腹宽的1/4，腹板第2节中央有黑斑 ……………………………17
17. 整个触角黑色、翅第1后室端部变窄 ……………………………………… 光滑瘤虻 *H. glaber* (Bigot)
触角大部黑色，但柄节、梗节黄色，翅第1后室端部正常……………………… 尔氏瘤虻 *H. erberi* (Brauer)

阿克苏瘤虻 *Hybomitra aksuensis* 新种(图1)

雌虫体长16毫米，黄灰色。

头部　前额灰黄色、具浅黄色毛，基部窄于端部，高度为基部宽度的3.7倍。基胛棕色、圆形，两侧基部与眼相接触。中胛黑色，线状，与基胛分离。头顶单眼瘤退化成不明显的3个分离的棕色点。亚胛、颊、颜均覆灰白色粉被。口毛白色。触角柄节、梗节浅棕色，柄节主要被白毛及少量黑毛，梗节被黑毛，鞭节黑色，仅基部1/3棕色，背缘具钝突。下颚须灰白色，第2节长度为宽度的2.8倍，黑、白毛间杂。

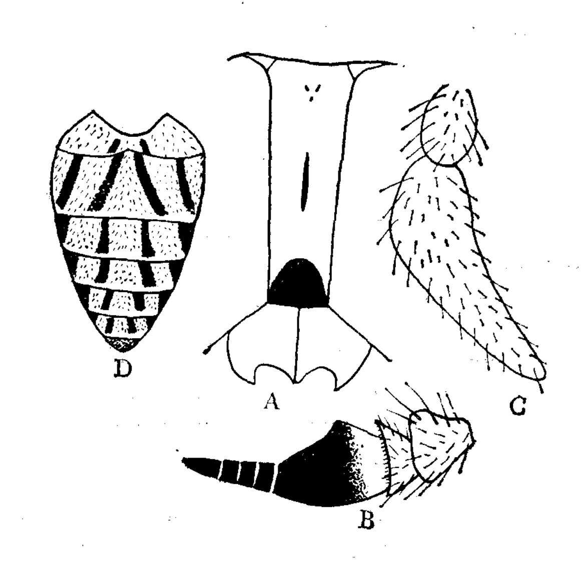


图1 阿克苏瘤虻 *Hybomitra aksuensis* sp. nov. (♀)
A. 前额 (frons) B. 触角 (antenna) C. 下颚须 (palpus) D. 腹部 (abdomen)

胸部　盾片及小盾片灰色，密覆浅黄色毛。翅前胛黄棕色，具黑毛及少量黄毛。胸侧板灰色，主要被白毛及少量黑毛。胸腹板灰色，被白毛。翅透明，翅脉黄色，R_4脉无附脉。足黄色，仅跗节黑色。平衡棒白色。

腹部　背板黄棕色、被浅黄色毛，具4列红棕色斜方形斑，中央具灰白色斑，每节后缘有浅灰色细横带。腹板黄棕色，被浅黄色毛，每节后缘亦有浅灰色细横带。

雄虫　未详。

正模♀，新疆阿克苏，1180米 1978。VI. 24，张学忠采

本种相似于 *H. erberi* Brauer，但腹部背板具4列红棕色斜方形斑，腹板第2节中央

无黑斑，与后者相区别。

III. 黄虻属 *Atylotus* Osten-Sacken

1. 触角鞭节宽，长度不超过宽度 $1\frac{1}{2}$ 倍，翅前胛暗色…………宽角黄虻 *A. fulvus aureus* Hauser
   触角鞭节窄，长度超过宽度 $1\frac{1}{2}$ 倍，翅前胛黄色…………2
2. 腹部背板具 4 条黑纵纹…………3
   腹部背板无 4 条黑纵纹…………5
3. 腹部背板具 4 条连续黑纵纹…………猎黄虻 *A. quadrifarius* (Loew)
   腹部背板具 4 条断续八字形黑纵纹…………4
4. 腹部背板 4 条断续八字形纵纹到达每节后缘…………斜纹黄虻 *A. karybenthinus* Szilady
   腹部背板 4 条断续八字形纵纹不到达每节后缘…………短斜纹黄虻 *A. pulchellus* Loew
5. 触角鞭节近背缘基部 1/3 具明显的钝角突起，足股节基部仅 1/3—1/4 黑色或全部黄色…………
   …………惜黄虻 *A. miser* Szilady
   触角鞭节近背缘中部具钝突，足股节基部至少 3/4 以上黑色…………村黄虻 *A. rusticus* Linnaeus

IV. 虻属 *Tabanus* Linnaeus

1. 眼有带…………2
   眼无带…………8
2. 眼具 4 条带…………3
   眼具 1—2 条带…………5
3. 腹部背板浅红棕色，腹板中央通常不具暗纵纹…………似多砂虻 *T. sabuletoroides* Xu
   腹部背板灰色，腹板中央通常具暗纵纹…………4
4. 前额高度为基部宽度的 3—$3\frac{1}{2}$ 倍，股节棕黄色…………亚沙虻 *T. subsabuletorum* Olsufjev
   前额高度为基部宽度的 2—$2\frac{1}{2}$ 倍，股节灰色…………沙虻 *T. sabuletorum* Loew
5. 眼具 2 条带，头部颇为突起…………基虻 *T. zimini* Olsufjev
   眼具 1 条带，头部突起适中…………6
6. 基胛与中胛相连…………多声虻 *T. bromius* Linnaenus
   基胛与中胛分离(中胛有时不明显)…………7
7. 翅 R_4 脉具附脉，前额高度为其基部宽度的 $2\frac{1}{2}$ 倍…………斐虻 *T. filipjevi* Olsufjev
   翅 R_4 脉缺附脉，前额高度为其基部宽度的 3—$3\frac{1}{2}$ 倍…………里虻 *T. leleani* Austen
8. 体长 18—20 毫米以上，大型种…………9
   体长 11—16 毫米，中、小型种…………12
9. 额较窄、高度为其基部宽度的 4—$4\frac{1}{2}$，两侧平行，R_4 脉无附脉…………10
   额较宽、高度为其基部宽度的 $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$，端部稍宽于基部，R_4 脉具附脉…………11
10. 腹部背板黄棕色，胸侧板具浅黄色毛…………嗜牛虻 *T. bovinus* Leow
    腹部背板灰白色，胸侧板具白毛…………秋虻 *T. autumnalis* Linnaeus
11. 眼明显覆盖有毛，腹部腹板具黑色光泽…………银斑腹虻 *T. argenteomaculatus* Kröber
    眼裸，腹部腹板黑灰色…………高亚虻 *T. montiasiaticus* Olsufjev
12. 基胛与中胛分离…………13
    基胛与中胛相连…………14
13. 基胛与眼分离，腹部背板两侧第 1—4 节橙黄色…………明达沙虻 *T. golovi mediaasiaticus* Olsufjev
    基胛与眼相接触，腹部背板两侧具浅灰白色斑…………柯虻 *T. cordiger* Meiger
14. 触角黄棕色，额高度为基部宽度的 $3\frac{1}{2}$—4 倍…………双虻 *T. geminus* Szilady
    触角黑色，额高度为其基部宽度的 4—5 倍…………迈克虻 *T. miki* Brauen

V. 麻虻属 *Haematopota* Meigen

1. 翅后缘全白…………2

翅后缘或有数个白斑,但绝不全白……5
2. 触角柄节长卵圆形,长为宽的 2 倍,大部覆灰色粉被,背缘无浅凹……**亚土麻虻 *H. subturkestanica* 新种**
触角柄节圆柱形,长为宽的 $2\frac{1}{2}$—4 倍,无光泽,背缘有浅凹……3
3. 触角柄节长为宽的 $2\frac{1}{2}$—3 倍……**土麻虻 *H. turkestanica* (Kröber)**
触角柄节长为宽的 $3\frac{1}{2}$—4 倍……4
4. 触角鞭节窄长,长度超过宽度的 $4\frac{1}{2}$ 倍,前额侧点小……**波氏麻虻 *H. przewalskii* Olsufjev**
触角鞭节适中,长度不超过宽度的 4 倍,前额侧点大而明显……**土灰麻虻 *H. pallens* Loew**
5. 触角柄节端部有浅凹,翅后室具白斑……**雨麻虻 *H. pluvialis* Linnaenus**
触角柄节端部无浅凹,翅后室无白斑……**亚圆筒麻虻 *H. subcylindrica* Pandelle**

亚土麻虻 *Haematopota subturkestanica* 新种(图 2)

雌虫体长 10—11 毫米,灰色。

头部 前额灰色,基部宽度大于高度,基部略大于端部。基胛黑色,带状,与眼两侧相距甚近或基部与眼相接触。侧点黑色、与眼及基胛分离。中央点小、黑色,有些标本缺如。两触角间具黑斑。颊灰色,上部有若干浅棕色小斑。触角柄节长卵圆形、黑色,覆盖有灰色粉被,具白毛; 梗节灰色,具黑毛;鞭节的基节(plate)黄棕色,有时端部黑色;环节部分黑色。下颚须第 2 节浅黄棕色,黑、白毛间杂。口毛白色。

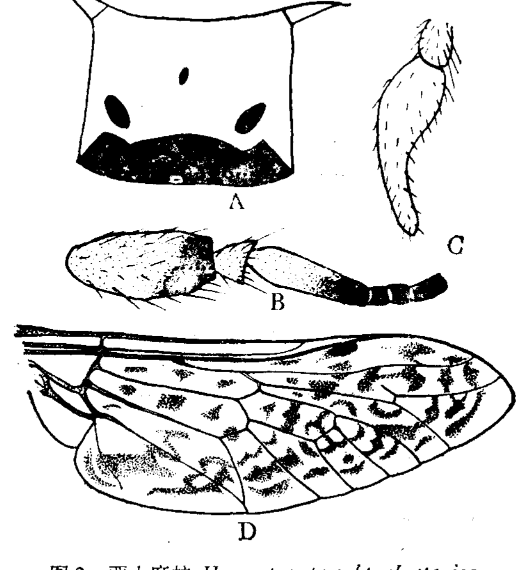


图 2 亚土麻虻 *Haematopota subturkestanica* sp. nov. (♀)
A. 前额 (frons) B.触角 (antenna) C.下颚须 (palpus) D.翅 (wing)

胸部 盾片黑色,有 5 条灰色条纹。小盾片黑色,具灰色粉被。翅前胛浅棕色,翅浅灰色,翅脉棕色,具云朵状花纹,翅尖带 (apical band) 成双,翅尖端与后缘皆呈白色。足: 股节黑色,具灰色粉被及白毛;前足胫节黑色,覆灰色粉被及黑毛,基部 1/3 白色,中、后足胫节灰色,各具 2 个浅色环; 跗节黑色。平衡棒浅黄白色。

腹部 背板黑色, 中央具 1 条灰色条纹直达后缘, 第 2—6 节两侧具大而明显的灰白色圆斑, 每节有白色后缘。腹板覆灰色粉被及白毛,亦有白色后缘。

雄虫 未详。

正模♀,新疆青河,1975, VIII, 1. 副模 4♀♀地点同正模, 1960, VII; 4♀♀,同正模。

本种与 *H. turkstanica* Kröber 十分相似,但触角柄节长卵圆形,前端无横溢可与后者相区别。

参 考 文 献

刘维德 1959 西北虻科初记。动物学报 **11**(2): 158—70。

许荣满 1979 我国虻属的新种记述。动物分类学报 4(1): 39—50。
——1981 新疆虻类记录。医学昆虫调査集刊(1971—1981) pp. 115—9。
Abbassian-Lintzen, R., 1964 Tabanidae of Iran. X. List, Keys and Distribution of Species Occurring in Iran. *Annls Parasit. hum. comp.*, 39: 285—327, 4 figs.
Olsufjev, N. G. 1970 New and little known Tabanidae (Diptera) from the fauna of the USSR and neighbouring countries. *Ent. Obzr.* 49(3): pp. 683—687.
———— 1977 Tabanidae. Fauna SSSR, 7(2), Leningrad. (In Russian), 434 pp.
———— 1979 New and little known palaearctic horse-flies (Diptera: Tabanidae). *Ent. Obzr.* 58 (3): pp. 630—638.

THE HORSE FLIES OF XINJIANG AUTONOMOUS REGION (DIPTERA: TABANIDAE)

WANG ZUN-MING
(Institute of Zoology, Academia Sinica)

This paper describes 50 species of Tabanidae from Xinjiang Autonomous Region, China. Among them 4 species of *Chrysops;* 18 species of *Hybomitra,* including 1 new species; 16 species of *Tabanus;* 6 species of *Atylotus;* 6 species of *Haematopota,* including 1 new species. The type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

Hybomitra aksuensis sp. nov. (fig. 1)

Female. Body length 16 mm. Frons gray-yellow, index 1:3.7, widened above. Basal callus brown, round. Base of basal callus touching the eye margins. Ocellar tubercle rudimental 3 indstinct brown sports. Subcallus, genae and face gray. Scutum scutellum gray. Prealar callus yellow-brown, legs yellow. Vein R_4 without a spur vein.

Male. Unknown.

Holotype ♀, Aksu City, Xinjang Autonomous Region, 1180 m. 24. VI. 1978, collected by Zhang Xue-zhong.

Similar to *H. erberi* Brauer, but tergites with 4 rows red-brown oblique spots, sternite II without a black median spot.

Haematopota subturkstanica sp. nov. (fig. 2)

Female. Body length 10—11 mm. Frons gray, width of frons larger than height, slightly widened above. Basal callus black band-shape narrowly, separated from eye margins or base of basal callus reaching eye margin. Meadian spot small, sometimes absent, lateral spots not connected to basal callus and eye margins. Antennae gray, scape long oval, flagellum slender. Wing grayish with posterior margin broadly whitish. On tergites 2—7 with large circular lateral spots.

Male. Unknown.

Holotype ♀, Qinghe County, Xinjang Autonomous Region, 1. VIII. 1975, paratypes 8♀♀ same locality but collected VII. 1960, VIII. 1975.

This species is closed to *H. turkerstanica* (Kröber), but the scape long oval, without subapical constriction.